

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

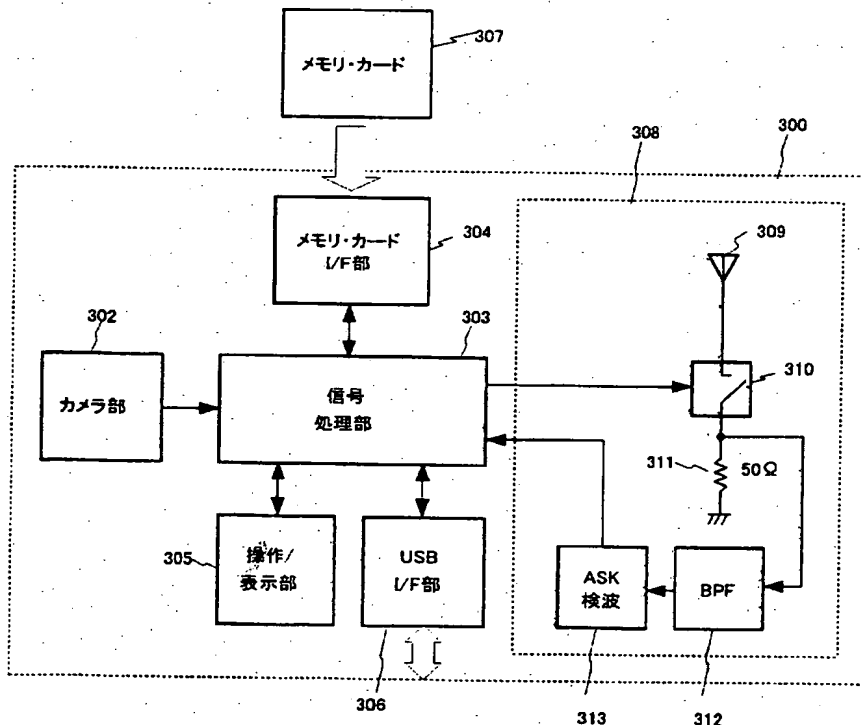
(10) 国際公開番号
WO 2005/015764 A1

- (51) 国際特許分類: H04B 1/59, 5/02, G06K 17/00 (72) 発明者: および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011161 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福田 邦夫
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 4 日 (04.08.2004) (FUKUDA, Kunio) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 山田 英治, 外(YAMADA, Eiji et al.); 〒
1040041 東京都中央区新富一丁目 1 番 7 号 銀座ティ
(26) 国際公開の言語: 日本語 ケイビル 澤田・宮田・山田特許事務所 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ: 特願2003-291809 2003 年 8 月 11 日 (11.08.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: RADIO COMMUNICATION SYSTEM AND RADIO COMMUNICATION DEVICE

(54) 発明の名称: 無線通信システム並びに無線通信装置



307...MEMORY CARD

304...MEMORY CARD I/F SECTION

302...CAMERA SECTION

303...SIGNAL PROCESSING SECTION

305...OPERATION/DISPLAY SECTION

306...USB I/F SECTION

313...ASK DETECTION

(57) Abstract: It is possible to reduce power consumption in a communication format in which the transmission ratio occupies most of the communication between devices set in ultra-near distance. Upon reception of transmission data formed by a bit string, a radio transmission module section performs ON/OFF operation of the antenna switch connected to the antenna according to the data bit image and transmits the data as a reflected wave of the radio wave from the transmission destination generated by antenna load impedance fluctuation, by the back scatter method. The antenna switch is generally composed of an IC made of gallium arsenide and its power consumption is several 10 μ W or below. Thus, it is possible to realize a radio image transmission of ultra low power consumption.

(57) 要約: 超近距離に限定される機器間で送信比率が通信のほとんどを占めるような通信形態において低消費電力化を実現する。 無線伝送

/続葉有/

モジュール部は、ビット系列からなる送信データを受け取ると、デ



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

一タのビット・イメージに従ってアンテナに接続されたアンテナ・スイッチのオン／オフ動作を行ない、アンテナ負荷インピーダンスの変動によって生じる転送先からの電波の反射波としてバック・スキャッタ方式で送信する。アンテナ・スイッチは一般的にガリウム砒素のICで構成され、その消費電力は数10 μ W以下であり、超低消費の無線画像伝送を実現することができる。